

## “央地携手 富民兴陇” 2024央企消费帮扶聚力行动在甘启动

本报讯（通讯员 文 文）11月1日，由国务院国资委、甘肃省人民政府指导，中建集团、国投集团、华润集团、甘肃省人民政府国资委主办的“央地携手 富民兴陇”2024央企消费帮扶聚力行动启动仪式在兰州举行。甘肃省委副书记石谋军、国务院国资委社会责任局局长李军出席启动仪式并讲话，甘肃省委常委、副省长张锦刚主持，中建集团党组副书记、董事、工会主席单广袖代表主办方致辞。有关国家部委、中央企业、东西部协作省份以及48家中央在甘企业，甘肃省有关部门、各市州和兰州新区、省属企业等相关部门代表超400人现场参加启动仪式。

单广袖在致辞中表示，党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持把解决好“三农”问题作为全党工作重中之重。从脱贫攻坚到乡村振兴，在党中央的总体规划下，在国务院国资委的坚强领导下，国资央企挺身而出、尽锐出战、各展所能，为帮扶地区高质量发展贡献力量。围绕产业振兴，中建、国投和华润等众多央企深化消费帮扶举措，做好“土特产”这篇大文章，创新模式、拓展渠道、提升质效，激发帮扶地区产业活力，推动实现共同富裕。未来，中建集团将与兄弟央企携手并肩，怀揣群众的期盼，深化改革、勇于创新、苦干实干，以消费帮扶助力富民兴陇，共同谱写中国式现代化甘肃新篇章。

启动仪式上，单广袖同参会领导共同启动2024央企消费帮扶聚力行动。中建一局、中建二局、中建八局代表参展央企签订了农产品采购意向协议。

据了解，这是甘肃省首次举办中央企业消费帮扶活动，采取“现场展销+线上销售”方式，线下活动为期3天，共设190个展位，现场展销央企定点帮扶农产品和甘肃省特色农产品；线上销售11月1日至10日进行，通过“甘味·国企”直采平台、央企消费帮扶小程序、公益中国平台和各央企电商平台等网络渠道，开展网上展销和直播带货活动。

## 中建集团召开助力乡村振兴座谈会

本报讯（通讯员 文 文、巴轩）11月1日，中建集团在甘肃兰州召开助力乡村振兴座谈会。集团党组副书记、董事、工会主席单广袖出席会议并讲话。

会议强调，各子企业要落实好2024年助力乡村振兴收官工作，紧盯重点、精准发力，切实履行帮扶工作主体责任，确保各项任务目标圆满完成。要判断好当前助力乡村振兴工作存在的不足，聚焦产业项目、产业运营等重点领域，坚持立足长远，系统分析思考，做好未来帮扶项目的深度调研和科学选择，全力促进帮扶产业可持续发展。要谋划好明年助力乡村振兴重点工作，充分发挥集团在规划设计、产业运营、劳务用工、电商平台等领域优势，秉承下力建设“好房子”的匠心，因地制宜打造精品帮扶项目，充分发挥建筑产业链链长优势，广泛链接整合上下游资源，打造多方联动、共促振兴的大帮扶格局，有力推动帮扶工作提质增效、提档升级。要坚持党的领导，把准战略方向，做好顶层设计，强化人才保障，将抓好乡村振兴工作作为党建引领发展的试金石，以讲政治的高度，高标准、高质量落实好各项帮扶工作任务，用心用力为帮扶地区经济社会发展贡献智慧和力量。

## 中建集团召开四季度市场营销系统系列会议

本报讯（通讯员 文 文、释观）11月6日，中建集团在蓉召开四季度市场营销系统系列会议，部署四季度市场营销、西部区域拓展等工作。集团党组成员、副总经理李永明出席会议并讲话。

会议指出，今年以来，集团市场营销系统坚决落实集团党组部署，主动应对诸多挑战，积极抢抓市场机遇，各项工作取得了重要进展，呈现出稳中有进的良好态势。

就做好集团四季度市场营销工作，会议强调，要提高政治站位，认真落实中央重大决策部署，多措并举统筹推进市场营销高质量发展和高水平安全，提高穿透式管理效能。要坚定发展信心，全力应对新挑战抢抓新机遇，严格落实集团推进高质量市场营销的若干规定，制定切实举措，推动集团市场营销工作不断迈上新台阶。要强化责任担当，全力抓好高质量营销重点工作，坚决完成全年市场营销目标任务，为明年实现良好开局打下坚实基础；坚定践行“两优两重”市场策略，深度参与新型城镇化和现代化基础设施体系建设；坚持以客户为中心，强化内部协同效应，持续扩大集团市场竞争优势。要加快提质增效，保障新时期高质量市场营销，树立正确业绩观，科学制定项目承接标准，健全承接决策体系，压实风险化解责任，从源头提高合同质量；强化科技创新赋能，健全营销队伍建设，用品质和信用赢得客户信任、市场认可。

会议总结了集团今年以来市场开拓情况，就西部区域市场形势和发展机遇进行研判；通报了城市更新、新能源、水利等领域工作进展，就下阶段工作进行部署。会上，集团市场管理部、基础部（中建基础）作相关情况介绍，部分子企业作交流发言。

在蓉期间，李永明还带队赴中建西南院、中建西勘院、中建西部建设及重点项目开展调研。

## 中建集团老领导参观中国建筑科技馆

本报讯（通讯员 文 文、桑榆）近日，中建集团原党组书记老领导马挺贵、郭涛、张兆祥、马征、徐朋、郭爱华、陈振民、曾肇河、刘杰、周辉、赵钊、王云林等赴中国建筑科技馆参观。集团党组成员、副总经理李永明陪同参观。

参观活动中，老领导们怀着对集团科技发展的浓厚兴趣和期待，步入序厅，共同观看中国建筑科技馆主题片，深情回顾了集团始终坚持技术创新和管理创新，通过多年凝心聚力、攻坚克难，让中建品牌享誉全球的生动实践。在“共建和谐城市”“拓展幸福空间”和“助力中国建造”主题区，老领导们不时停下脚步，与讲解员互动交流，深入了解每个展项背后的故事和技术创新点，近距离感受服务于人民生活起居的建筑科技和产品，对集团在科技领域深入贯彻党中央、国务院决策部署，推动建筑业加快培育发展新质生产力取得的成果给予高度评价，表达了对集团未来发展的坚定信心和美好祝愿。

活动结束后，老领导们纷纷表示，将一如既往地关心和支持集团各项工作，发挥自身优势，积极建言献策，为推动集团高质量发展贡献“银发”力量。

## 中建集团党组学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神

本报讯（通讯员 文 文、班厅）11月11日，中建集团党组召开会议，认真学习习近平总书记在湖北考察时的重要讲话精神，研究集团贯彻落实举措。部分党组成员结合分管工作交流学习体会。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员参加会议，总部部门负责人及以上人员列席会议参加学习。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，锚定湖北加快建设全国构建新发展格局先行区、加快建成中部地区崛起重要战略支点目标，积极推动集团与湖北省战略合作落地，进一步加强在基础设施及水利项目投资建设、城市更新与运营、现代产业布局与发展、科技创新等领域务实合作，在服务和融入国家战略中推动集团高质量发展。要全面落实集团三季度运营分析会工作部署，抢抓中央一揽子增量政策措施机遇，加大优质项目获取力度，全力实现全年

生产经营目标。要持续推进科技创新和产业升级和产品推介契机，做好成熟产品的产业化市场化推广，加快科技成果向现实生产力转化。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，对标对表党中央关于突出抓好新兴领域党的建设有关要求，做好混合所有制企业和产业工人队伍的建设工作，抓实党的组织覆盖和工作覆盖，推动党建与生产经营互融互促。要充分发挥央企在社会工作中的作用担当，坚持做好乡村振兴、老区发展、志愿服务、抢险救灾等，积极履行央企政治责任、经济责任、社会责任。要发挥好信访工作的桥梁纽带作用，进一步提高信访工作法治化水平，切实维护企业发展和社会大局和谐稳定。

又讯 11月4日，中建集团党组召开会议，认真学习习近平总书记在10月28日中共中央政治局会议、中共中央政治局第十七次集体学习、省部级主要领导干部学习贯彻党的二

十届三中全会精神专题研讨班开班式上的重要讲话精神，研究集团贯彻落实举措。部分党组成员结合分管工作交流学习体会。集团党组书记、董事长郑学选主持会议，党组成员参加会议，总部部门负责人及以上人员列席会议参加学习。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，锚定目标、真抓实干，奋力开创集团全面深化改革新局面。要将贯彻全会精神与集团改革深化提升行动有效衔接，不断增强核心功能、提升核心竞争力，为更好发挥国有经济战略支撑作用贡献力量。要积极适应房地产市场发展的有利政策，优化提升地产投资管控水平，积极助力房地产市场止跌回稳。要持续加强能力作风建设，抓好全会精神在企业层面的落地执行，不断增强集团发展的动力活力。要深入推进集团贯彻落实《决定》的行动方案，明确责任分工和时间节点，加强总结评估，确保各项改革任务按时保质完成。

联合中外主流媒体开展“建证幸福”“建证城市新生”等主题传播，助力海外业务高质量发展。

会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和重要指示精神，锚定目标、真抓实干，奋力开创集团全面深化改革新局面。要将贯彻全会精神与集团改革深化提升行动有效衔接，不断增强核心功能、提升核心竞争力，为更好发挥国有经济战略支撑作用贡献力量。要积极适应房地产市场发展的有利政策，优化提升地产投资管控水平，积极助力房地产市场止跌回稳。要持续加强能力作风建设，抓好全会精神在企业层面的落地执行，不断增强集团发展的动力活力。要深入推进集团贯彻落实《决定》的行动方案，明确责任分工和时间节点，加强总结评估，确保各项改革任务按时保质完成。

## 中建集团召开2024年办公室主任会议

本报讯（通讯员 文 文、班厅）11月7日，中建集团在京召开2024年办公室主任会议，深入学习贯彻习近平总书记关于新时代办公厅工作的重要指示批示精神，落实中央企业、地方国资委办公室主任会议工作部署，紧紧围绕集团高质量发展，总结办公室系统工作进展，进一步加强和推动办公室体系建设，切实增强“三服务”能力水平。集团党组书记、董事长郑学选出席会议并讲话，党组成员、副总经理赵晓江主持会议，纪检监察组组长、党组成员彭兴第出席会议并讲话。

会议指出，一直以来，集团办公室系统坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党中央决策部署，认真落实集团党组工作要求，始终围绕中心、服务大局，勇于担当、奋发有为，很好发挥了参谋助手作用，打造了一支信得过、靠得住、能让人放心的队伍，为推动企业高质量发展作出了重要贡献。

会议强调，面对新形势新任务，办公室系统要深入学习贯彻习近平总书记关于新时代办公厅工作的重要指示批示精神，把讲政治贯穿办公室工作始终，主动担当使命责任，紧紧围绕企业高质量发展，努力提高“三服务”的能力水平，不断



加强办公室自身建设，在基础管理提升、人才队伍建设、清正廉洁自律等方面走在前做示范，更高标准做好新时期办公室工作。要坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”，严守政治纪律和政治规矩，自觉做政治上的明白人。要切实履行好统筹协调、参谋助手、督促检查、服务保障四项职能，守住底线、主动补位，展现新担当新作为新气象。要在政策的协同性、一致性上把好关，保证

各类文件精神同中央政策高度一致，同企业战略意图、业务重心相一致。要力戒形式主义、官僚主义，做任何工作都要实事求是，不能做表面文章，给基层增添负担。要在工作作风上带好头，大力弘扬极端负责、务实担当的优良作风，保持昂扬向上的精神状态。要坚持说实话、办实事，主动反映客观真实情况，多提务实管用的建议，做到不唯上、

只唯实。要坚决守住纪律底线，树立和践行正确的业绩观，秉公用权、依法用权，不能打着企业名义谋私利。要认真贯彻执行中央八项规定及其实施细则精神，坚持厉行节约、勤俭办企，把各项要求落实到办文、办会、办事的具体工作中。

会议指出，要致力一流央企办公室建设，持续补短板强弱项，高标准严格要求推进各项业务建设，重点抓好督查督办、政策研究、信访维稳、保密管理，系统化规范化推进“两室两办”建设，加强工作协同，高效整合资源，形成工作合力。要建强办公室主任队伍，进一步提高政治站位、明晰定位、主动换位，适应新时期新阶段企业发展需要，努力打造复合型人才，不断开创办公室工作新局面。

会上，集团办公室（党组办公室）主要负责同志总结办公室系统工作成效和经验，安排部署下一阶段重点任务，相关负责人作专题发言，9家子企业作现场交流。现场参会人员集体参观了中国建筑科技馆。

集团办公室（党组办公室）、事业部、总部派出机构、二级子企业办公室系统负责人及相关业务人员，部分三级子企业办公室系统主要负责人分别在主会场和视频分会场参会。

## 文兵赴阿尔及利亚、埃及短期工作

本报讯（通讯员 文 文、班厅、海外、国吉、品萱、巴轩、潘佳玲）当地时间10月25日至27日，中建集团总经理文兵赴阿尔及利亚拜访中国驻外使馆，与当地机构会谈，并调研中建阿尔及利亚公司及重点项目。

在阿尔及利亚期间，文兵赴中国驻阿尔及利亚大使馆拜会临时代办赵平盛。赵平盛表示，中建集团作为在阿建筑行业龙头企业和中资企业协会会长单位，有力配合大使馆推进企业沟通协调和服务保障等工作，起到了引领示范作用，希望中建集团继续积极投身阿国建设，助力中阿共建“一带一路”取得更大收获。文兵表示，中建集团将在大使馆的指导下，充分发挥全产业链优势，进一步创新发展模式，抢抓项目履约，践行社会责任，坚持合作共赢，以实际

行动助推中阿全面战略伙伴关系谱写新篇章。

同日，文兵带队拜会阿尔及利亚住房、城市规划和城市部部长贝勒阿里比。贝勒阿里比部长高度评价中建集团高质量完成阿方重点建设任务所取得的成绩，希望中建集团持续拓展在阿业务的广度和深度，有力推进双方继续友好合作，向当地提供更多高质量建筑产品和服务。文兵介绍了中建集团在阿业务发展情况，表示将继续融入阿尔及利亚经济社会发展，充分发挥快速建造、绿色建造和智慧建造优势，实现安全高质量履约，为当地人民拓展幸福空间。

在中建阿尔及利亚公司总部，文兵主持召开调研座谈会，充分肯定了中建阿尔及利亚公司42年平稳扎实发展，在战略路径规划、制度体系建设、重点项目打造等方面取得的

成效。文兵强调，中建阿尔及利亚公司要继续落实好“海外高质量发展战略”，继承优良传统，持续完善属地管理体系，夯实高质量发展基础；要系统总结属地核心竞争力培育经验，在机构运营和市场开拓中形成可推广、可复制的应用模式；要统筹发展和安全，强化合规意识和营销底线管理，持续做好项目风险预控和过程管控。

文兵还先后赴阿尔及利亚住房部新总部大楼、520床首都医院、阿尔及尔清真寺、东方商业广场等项目开展调研检查，并向奋战在海外一线的员工致以诚挚的慰问。

集团办公室、海外部及相关子企业有关负责人参加上述活动。

10月28日至11月1日，中建集团总

经理文兵赴埃及出席2024年世界城市日全球主场活动，拜会埃及总理马德布利，见证埃及阿拉曼新城超综合体项目标志塔主体结构封顶，拜访中国驻外使馆，并调研中建埃及分公司及重点项目。

10月31日，2024年世界城市日全球主场活动暨第二届全球可持续发展城市奖（上海奖）颁奖活动在埃及第二大城市亚历山大举办，这是联合国首个以城市为主题的国际日，也是中国政府在联合国推动设立的首个国际日。联合国人居署执行主任阿纳克劳迪娅·罗斯巴赫、埃及总理马德布利、埃及地方发展部部长阿瓦德、中国住房和城乡建设部部长倪虹等嘉宾出席世界城市日全球活动并致辞，文兵应邀出席活动。

（下转第三版）



中国国际进口博览会  
CHINA INTERNATIONAL  
IMPORT EXPO

# 相约“四叶草” 中建集团合作共赢更“进”一步

作者:冯雷

11月5日至10日,第七届中国国际进口博览会(以下简称“进博会”)在中国建筑建设的国家会展中心(上海)举行,来自152个国家、地区和国际组织的来宾齐聚“四叶草”。自2018年首届展会举办以来,进博会持续发挥国际采购、投资促进、人文交流、开放合作“四大平台”功能,成为构建新发展格局的窗口、推动高水平开放的平台、全球共享的国际公共产品。

“进”而有为,“博”采众长。连续七届进博会,中国建筑既是参与者,也是护航员,用实际行动融入进博,为盛会出力添彩。

## “购物车”向新求质再扩容

中建集团第七届进口博览会于11月6日下午举行集中签约仪式,本次集中签约共11家中建集团下属单位,9家外企单位参加。本次进博会中建集团与27家外企进行了集中签约和分散签约,共计签约合同78份,主要涉及的签约品类为电梯设备、清洁能源设备、水泵、空调等,供应商主要来自日立电梯(中国)有限公司、格兰富水泵(上海)有限公司、上海三菱电梯有限公司、施耐德电气(中国)有限公司、霍尼韦尔智能建筑科技集团有限公司等,共计签约36116万美元,约合人民币25.68亿元,签约额同比增长22%。

本届进博会,中建二局注重产品对低碳技术成果的应用,与日立、施耐德电气、ABB等12家参展商签署了战略合作协议,采购意向包括空调、电梯、冷水机组、配电设备等,旨在通过引入全球高端工程设备,探索低碳、智慧建造方案,打造环境更舒适、建筑能耗更低、建筑运行碳排放强度更小的好房子。

中建三局与9家世界知名企业签订战略合作协议,采购内容包括电气元器件设备、水处理一体化设备智慧业务解决方案等。中建壹品投资公司与上海三

菱电梯、日立电梯、奥的斯机电签订采购协议,采购内容包括电梯产品等;中建三局数字工程公司与施耐德电气、日立空调签订采购协议,采购内容包括空调产品、电气元器件等;中建三局一公司与丹佛斯、霍尼韦尔签订采购协议,采购内容包括阀门、变频设备等;中建三局一公司、三公司、数字工程公司分别与赛莱默、威乐签订采购协议,采购内容包括水泵等设备。

中建四局与施耐德、赛莱默签订采购协议,本次签约大量引进智能的电气元器件、水输送、水处理及检测设备,通过智能化设备的广泛应用,促进建筑业与先进制造技术、数字化技术的深度融合,加速推进企业数字化转型升级。自2018年首届进博会以来,中建四局充分利用进博会“四大平台”优势,加强与国际企业的沟通交流,拓宽内外部市场,引进优质资源与先进技术产品,打造科技核心品牌,推进技术进步和产业升级,打造绿色精品工程,增强企业发展新优势。

中建五局与7家世界龙头企业签订战略合作协议,采购内容包括智能电气元器件、空调系统、水输送、水处理及检测设备、环保涂料、新型电梯等,通过新技术、新材料、新设备的应用,推动建筑业向数字化、智能化、绿色化转型升级,以新质生产力赋能建筑业高质量发展。

中建八局与施耐德、ABB、日立、格兰富等9家国际高端头部企业签订战略合作协议,采购意向包括电气智能、保温、涂料、水泵、电梯、空调机组等大型系统和设备。通过“买全球”,助力企业加快海外资源建设,提升全球资源配置能力,不断改善供应链管理,构建全球产业链、供应链体系。

中建安装与赛莱默、格兰富、约克、江森、施耐德等多家国际知名企业签订战略合作协议,采购内容包括水泵、工业冷机、调节阀、输配电设备等节能环保产

品。本届进博会聚集了全球机电设备头部企业,中建安装通过进博会平台与参展商面对面交流,了解机电设备的前沿技术、新产品以及新型解决方案。

## 服务提升护航“零碳进博”

10月29日,上海市青浦区文旅局举行文旅行业服务保障第七届进博会动员展示活动,中建东孚旗下上海中建万怡酒店、上海中建lyf虹桥酒店获授“第七届进博会重点接待酒店”。酒店特别设立“进博服务礼宾专员”,为宾客提供外语协助、文旅推荐、进博接驳车等服务;精心研发多样化中西餐菜单,以符合不同地区旅客的口味偏好,并巧妙融入中国特色元素;扮靓布置众多进博元素装饰,植入进博、中建、东孚资管IP元素等,在每个房间放置欢迎信、FUBOT文创手办、三姊妹蓝泉、宣传海报、企业品牌手册等;优化完善线上预订、夜床整理等全天候专属服务,进一步提升宾客入住体验。

凭借毗邻国家会展中心的区位优势,以及绿色低碳运营、出色服务保障能力,中建东孚旗下中建企业天地再次承接“进博会城市服务保障领导小组”办公保障任务。自2024年6月进博会筹备以来,项目积极主动对接进博领导小组后勤需求,工程、物业、客服三大条线19名专务员工紧密配合,深度参与到前台迎宾、会场布置、安防巡检、办公保洁等服务保障工作。

项目内设立“进博餐厅”,通过供应商“红名单”管理,确保食品安全可追溯,并全面实施“零塑标准”,推行适度点餐和“小份菜”,开展自律承诺等光盘行动;园区践行绿色发展理念,运用多种绿色建筑技术,采用高标准高配置,配备智能科技系统,致力实现办公智能化、科技化、智慧化发展,让绿色运营与“零碳进博”的进博办展目标相向而行。

## “小叶子”奏响青春强音

进博会筹备期间,中建三局一公司主动联系属地新虹街道社区,提前组建好进博服务“先锋队”,并在正式开始前一天开展“试运行”,前往服务点熟悉流程和路线,参与现场培训,用充分准备、饱满面貌迎接展会顺利举行。进博会期间,中建三局一公司近20位志愿者分别在虹桥火车站至国家会展中心五个服务点位,为来往游客及进博展商提供进博线路指引、进博咨询宣传、文明行为引导、应急医疗服务、双语翻译服务等多项服务。

本届进博会,中建东孚选派9名青年员工组建进博保障“领悦”青年突击队,进驻“进博会城市服务保障领导小组”。他们平均年龄30岁,党员、共青团员占比超60%,涵盖旅游、英语、护理、空乘等多个相关专业。他们中既有屡获官方表彰的进博老将,也有身为各项目业务骨干的党员先锋,还有刚迈出大学象牙塔的“00”后进博“小叶子”。

从筹备到展会结束为期15天,进博保障“领悦”青年突击队在保障最前线团结协作,统筹协调,承担进博会内场嘉宾接待、日常会议记录、住宿餐饮核销、数据信息统计、证件发放管理、机动联络辅助等五大类30余项清单任务。包括分管区域巡馆及接待,协同参与进博保障指挥会议,保障各组间信息及时反馈,梳理对接场馆内餐饮巡查、陈设跟进、包厢安排等工作。

用脚步丈量“四叶草”,用内心感应时代脉搏。进博保障“领悦”青年突击队以热情的服务、最佳的形象,展现中建青年志愿者有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗的青春风貌。

素材来源:党建工作部、项目履约管理部、中建二局、中建三局、中建四局、中建五局、中建八局、中建安装

## 塑强基建支柱优势

# 西安咸阳国际机场三期扩建工程 东航站楼项目竣工

作者:巴轩、西贝

近日,由中建集团旗下中建西北院设计、中建八局承建的西安咸阳国际机场三期扩建工程东航站楼项目通过竣工验收,西安机场三期扩建工程从工程建设阶段全面转入投运准备阶段。屹立于西咸新区的丝路新港将振翅翱翔,为助力陕西高质量发展注入强劲动能。

作为国家“十四五”重大建设项目、全国民航“标杆示范项目”、陕西省民航发展的“头号工程”,西安咸阳国际机场三期扩建工程项目体量70万平方米,投用后助力西安咸阳国际机场成为西北最大的门户机场,可满足年旅客吞吐量8300万人次、货邮吞吐量100万吨的需求,将有力支撑“国际运输走廊”“国际航空枢纽”建设。

## 启航丝路枢纽

西安咸阳国际机场作为古城西安的对外门户,着力体现十三朝古都悠久的历史价值和深厚的文化底蕴。东航站楼设计巧妙融合了西安地域文化与现代航空港特色,秉承“长安盛殿、丝路新港、汉唐风韵、城市华章”的设计理念,汲取汉唐建筑的意向风格,采用“主楼+六指廊”的构型,从而凸显航站楼主楼形态与两侧六条指廊端部造型,形成“中央殿堂,四隅崇楼”的主副组合关系,使得总体规划主从有序、向心聚合、层次分明。

东航站楼主楼屋面造型设计兼顾机场建筑大空间和工艺流程的需求,通过对中国传统建筑形象的抽象提炼,形成“双坡双脊、重檐三叠”的屋面造型特征,创造出独具西安特色的航空建筑外观。

航站楼内部20.5米的夹层以“天上宫阙,印象长安”为主题,打造了一组传统建筑风格的文化商业展示区。这里设有全球机场首家在地文物展示博物馆,



集中展示西安咸阳国际机场历次建设期间考古发掘的文物,可向旅客讲好机场建设和文物保护的故事。同时,屋面区域还设置了截至目前国内机场最大的天幕系统,将文化名卷、西安景观相融合,带领旅客体验一场穿越时空的建筑之旅。

## 突破科技赋能

西安咸阳国际机场三期扩建工程东航站楼项目以科技创新为驱动,成立工程项目博士工作站,突破多项建设技术难题。

东航站楼采用大跨度超长隔震结构设计,为解决超长隔震结构施工变形这一技术难题,项目团队协同国内知名学府、院士专家团队以及设计院,从理论、材料、施工部署、新型隔震支座、变形监测五个维度展开研究,形成超长混凝土隔震结构变形控制关键技术,控制航站楼整体变形。本成果经中国工程院院士、工程结构与抗震隔震控制专家周福霖评价达到国际领先水平。

东航站楼屋盖体系采用双坡单曲线结构焊接空心球网架设计,最大单元长514米、宽254米,屋脊最高47.5米,由于

## 匠心绿色发展

在科技和效率方面做“加法”,是民航绿色发展的必然选择,光伏发电也成了西安咸阳国际机场的优选方案。东航站楼登机桥采用BAPV光伏发电屋面系统,将太阳能转化为清洁能源,节省了大量电力和燃料费,为机场开启“光伏+”绿色新模式。

基于“绿色机场”的开发建设理念,项目团队积极探索机场建设领域建筑垃圾再生利用课题,对破除N2指廊位置原有停机坪跑道路混凝土,进行了深度加工

再利用,在航站楼内部形成了特有的“跑道石”地面,减少对土地资源的占用和对原生矿产资源的开发。

东航站楼N2指廊原设计采用灌注桩基础,为提高建造效率,项目团队创新性地采用预制空心桩内嵌载体桩技术,实现绿色建造,此法在西北湿陷性黄土地区尚属首次应用。

## 振翅引领未来

为确保建设环环相扣、有序推进,项目团队运用了智慧工地管理平台、建筑信息模型技术和智能装备,通过构件预制化生产、装配式施工的方式,以“数智化”手段实现精益建造。

在建设过程中,项目团队以建筑信息模型技术为依托,深度开展建筑信息模型深化设计,依托自主研发的建筑信息模型云协同深化平台,建立DVDC深化管理体系,进行全专业协同深化,整合各方资源信息,构建了1500万平方米全专业、高精度建筑信息模型。

项目技术团队定向研发,通过把控一次结构预埋预埋、二次结构洞口及圈梁布置,综合大机电管线设计,统筹行李系统和精装修等多专业深化设计,共开发深化设计功能组件31个,提升各专业融合效率、建筑信息模型深化率及出图效率,完成管综深化出图70万平方米、深化砌体4.5万立方米、精准预留穿墙洞口6805个。

建设过程中,项目利用“建筑信息模型+AR”技术,通过“巡检二维码上墙”“BIM图纸云盘协同巡查”“放样机器人快速复核”“三维激光扫描仪现场实体验收”等四位一体的数字化巡检手段,全面落实建筑信息模型深化成果应用,保障工程建造一次成优。

## 致力科技创新驱动

# 中国建造 助力中国第41次南极考察

本报讯(通讯员文文、钟三轩、港轩)11月1日,由自然资源部组织的中国第41次南极考察队劈波向南、破浪出征,开启为期近7个月的科考征程。此次考察将围绕气候变化对南极生态系统的影响与反馈开展调查,广泛开展科研和后勤保障领域的国际合作。

考察队由来自国内80余家单位的500余人组成。其中,中国建筑旗下中建三局研发的“极地科考增压建筑”及技术人员、中建港航局南极秦岭站配套项目团队随南极考察队出发,以“中国建造”助力南极考察。

本次是继服务第40次南极科考任务后,中建三局联合中国极地研究中心(中国极地研究所)依托“零海拔屋”研发的“极地科考增压建筑”再次出征,将用于保障南极昆仑站科考任务。抵达昆仑站后,中建三局技术人员在后方团队的支持下,统筹现场拼装、调试、运维重任,并开展多项科学试验和环境考察。

“零海拔屋”是为解决我国青藏高原人群高原反应而推出的创新产品。近年来,已应用于国防、科考、旅游、工程等众多高海拔、环境恶劣场景,其优越性能广受好评。2023年,受中国极地研究中心(中国极地研究所)委托,中建三局针对南极昆仑站的极端环境条件研发“极地科考增压建筑”。其可使室内温度保持在25℃,气压接近一个大气压(等效海拔1500米),极大改善了科考人员的工作、居住条件。

今年出征的“极地科考增压建筑”,为进一步保障南极科考任务,设计了三个典型模块单元,在极端环境下可快速拼装并开展试验,提供更大空间和更完善的功能,可满足本次昆仑站全体科考人员入住,并为各项科考任务提供有力保障。南极秦岭站配套项目出征之前,中建港航局南极秦岭站配套项目团队做细项目筹备工作,为高质量完成南极秦岭站配套项目建设蓄势赋能。

此次考察重点开展三项工作之一,即为开展南极秦岭站配套设施设备建设任务,并首次开展越冬考察任务。秦岭站具有高寒、强风的气候特点,中建港航局组织专家研讨,多次开展模拟试验,将在抵达秦岭站后围绕冰川下取水系统建设和正常使用等方面进行尝试研究,攻克系列难题,为完善极地考察支撑保障体系贡献力量。

## 中标信息

中建二局联合体中标安徽省宿松二郎河流域和美乡村示范带建设项目,中标额约22.07亿元。(张宏伟)

中建八局中标新建四川绵阳至遂宁至内江铁路绵阳至遂宁段站前工程施工总价承包MSNZQSG-02标段,中标额约19.43亿元。(柳阳)

中建二局联合体中标安徽芜湖观湖腾智算互联网产业园项目D02、D07、D08、M01及室外总体、土方工程、门卫室和光交室等施工总承包工程,中标额17亿元。(王明强)

中建八局(深圳)建设有限公司中标广东深圳新桥影视(新媒体)科技生态园项目及其配套工程,中标额约15.3亿元。(陈尧)

中建八局发展建设有限公司联合体中标山东财金鱼台县280MW风电项目工程总承包(EPC),中标额14.52亿元。(王先振)

中建三局联合体中标安徽省芜湖市繁昌片区生态导向的开发(EOD)模式项目(一期),中标额约11.23亿元。(马珊珊)

中建海峡建设发展有限公司作为联合体牵头单位中标福建省泉州市鲤城区光电信息产业园及周边配套设施项目,中标额约11亿元。(朱嘉琪)

中建科技作为联合体牵头单位中标广州市白云区公共卫生医院项目勘察设计施工总承包(EPC),中标额约10.02亿元。(赵璞)

中建六局水利水电公司以联合体形式中标辽宁省鞍山市海城市接引大坎房水源地水厂建设工程(EPC),中标额约6.45亿元。(王可歌)

## 工程动态

中国建筑承建的埃及阿拉曼新城超高层综合体项目标志塔主体结构封顶。阿拉曼新城位于埃及北部地中海沿岸,是埃及政府“2030愿景”规划中的重要战略城市之一,未来将作为埃及的“夏都”,成为集文化、服务业和旅游业于一体的北部海岸中心。(刘月、品萱)

中建一局一公司承建的江苏南京软件谷智慧城市软件产业基地项目竣工。项目总建筑面积约19.9万平方米,由6栋办公塔楼和商业配套裙房组成,集研发、办公、生活配套设施于一体。(品萱)

中建二局承建的西南最大钙钛矿太阳能电池生产基地项目——年产3GW(百万千瓦)钙钛矿太阳能电池组件西南基地项目开工。项目位于重庆市江津区,占地面积260亩,主要建设3GW钙钛矿电池组件生产线。项目投用后,对调整能源结构、推进传统产业转型升级等方面具有重要意义。(曾蓉)

中建三局承建的横琴科学城(二期)一标段勘察设计及施工总承包项目全面封顶。项目位于广东横琴粤澳深度合作区,总建筑面积约91.3万平方米。作为广东省2024年重点建设项目,项目业态以办公为主,重点发展集成电路设计、5G、人工智能、大数据等高科技产业。(曹丹龄)

中建四局承建的新疆深能疏勒200万千瓦光伏一体化项目一期50万千瓦工程并网投产。项目位于新疆喀什地区疏勒县沙漠腹地,占地面积约1000万平方米,建设规模50万千瓦,配套两个电化学储能设施,是广东省与新疆维吾尔自治区产业援疆合作框架下的落地项目。(王新录)

中建五局承建的山西晋城太谷沁水100MW光伏发电项目完成首次并网发电。据测算,该项目全容量并网后年平均发电约1.6亿千瓦时,每年可节约标准煤约5万吨,每年减少二氧化碳排放量约12.4万吨。(陈凌)

中建六局承建的哈萨克斯坦阿斯塔纳轻轨项目实现全线主体结构贯通。阿斯塔纳轻轨是中亚地区第一条城市轨道交通,也是中亚地区第一条全部采用中国标准和中国装备建造的轨道交通项目。(陆宣)

中建海峡承建的江钨钨钼新建年产600亿米一期年产100亿米光伏用钨丝项目主体结构全面封顶。项目位于江西省赣州市赣县区,全面建成后对促进“中国稀金谷”钨产业集群化、一体化、高端化发展,助力赣州打造钨产业集群具有重要意义。(李亚亚)

中建八局承建的天津医科大学肿瘤医院扩建二期南院项目竣工交付。项目位于天津市河西区,总建筑面积14.1万平方米,是一所集行政办公、技能培训及预防体检为一体的综合型医疗建筑体。(李朝晖)

中建科工旗下中建钢构负责钢结构深化设计、制造和安装的深圳平湖南综合物流枢纽项目盖下钢结构工程封顶。项目位于深圳市龙岗区,总建筑面积约85万平方米,是全国首例“传统铁路货站上盖的智慧物流园”,建成后将成为全国最大单体物流中心和亚洲单体最大的“公铁”多式联运中心。(王佳明)

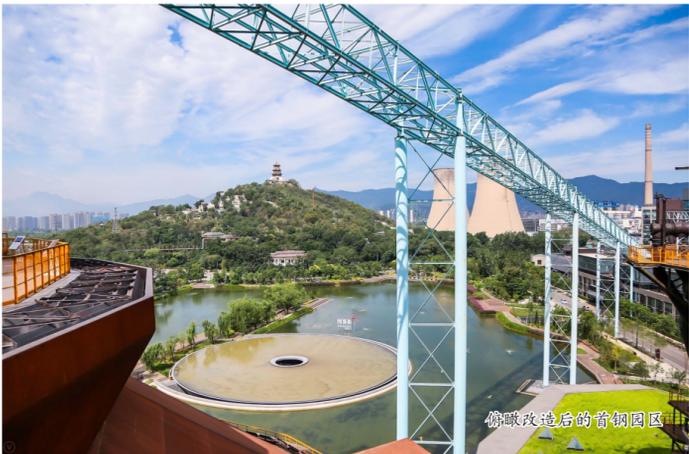
中建安装承建的中粮油脂大连饲料蛋白加工包装厂及立体库项目开工。项目是辽宁省重点项目——中粮油脂大连饲料蛋白加工项目的重要组成部分,建成投用后将有力保障东北地区饲料蛋白和油脂的稳定供应。(梁丹妮)

建证城市新生

编者按:从“铁水奔流”“利旧改造”再到“一起向未来”“产业集聚地”,中建装饰以8年深耕坚守助力百年首钢完成从“工业锈带”到“城市秀场”的焕新蝶变,成为中国建筑助力北京城市更新和产业转换的高分答卷。

# 百年首钢:从“工业锈带”到“城市秀场”

作者:满华彩、韩丽婷



首钢改造后的首钢园区

从首钢园新厂东门广场进入,在空中步道上远眺,山、水、冬奥遗产、工业遗存交相辉映,一幅山水与人文融合、历史文脉与现代文明交织的独特画卷跃然于眼前。

时间回溯至2003年,为支持2008年北京奥运会申办,首钢从北京城西的石景山搬迁至渤海之滨的曹妃甸,停产后的“大本营”成为一条留存大量原始厂房、设备的“工业锈带”;2015年,北京携手张家口市获得2022年冬奥会举办权,系列冬奥工程落户首钢,沉寂许久的百年老厂迎来转型升级机遇。

### 工业旧址华丽转身

“老首钢厂搬走以后,这边就是一大片工业废墟,没事儿的话,我们都不会往这边跑。”土生土长的北京人阿西这样形容改造前的首钢园。

城市更新不搞“大拆大建”,如何在尊重原有风貌的基础上对废旧厂房、废弃设备加以利用?肩负着助力冬奥盛会的使命,中建装饰项目团队迅速组建攻坚小组,对国内外工业遗址改造案例展开深入调研,最终确定采用“新旧织补”的工业遗

存改造理念,通过“忠实保留”和“谨慎加建”,助力百年首钢园开启焕新蝶变之旅。以北京冬奥组委首钢办公区为例,该区域由西十筒仓改造而来,被称为“旧瓶装新酒”的典型。筒仓外墙雕刻着大大小小的镂空圆孔,便于采光的同时保持混凝土工业建筑的本色;内装区域则在保留原有结构和框架的基础上,使用碳纤维、钢板和阻尼抗震撑等手段对原有主体结构加固以适应新的功能需求,同时选用穿孔吸音的木饰面板,保障隔音和美观需求,达到绿色建筑星级标准。

值得一提的是,施工过程中产生的建筑废材“摇身一变”,成为铺设园区步道的地砖,步道穿插有序,将改造后的建筑与园区风景衔接起来,冷却塔遗址、滑雪大跳台、群明湖、香格里拉酒店融合一景,助力工业遗址完成华丽转身。

### 昔日炉火变为“人间烟火”

北京冬奥会期间,伴随着首钢滑雪大跳台谷爱凌和苏翊鸣的登顶时刻,首钢园区的焕新蝶变也呈现在全世界眼前。在后奥运时代,有着“工业迪士尼”之称的首钢

园继续向全世界敞开怀抱,邀请世界各地的游客前来感受“中国式浪漫”。

“北京为其他城市提供了可借鉴的经验,这是一个值得讲给全世界的好故事!”国际清洁交通委员会传播总监迈克尔·多雷尔表达了对首钢园转型的赞赏。

曾经吸引冬奥组委入驻的西十筒仓如今转型成为兼顾办公会议、商业街区、艺术展示空间的活力社区;由发电厂和冷却塔蝶变而来首钢香格里拉酒店,大量的绿色植物与厚重的工业遗存并存,营造出全新的休闲体验;曾经燃起熊熊炉火的三号高炉化身博物馆、秀场、展示厅等功能叠加的文创综合体,成为年轻人心目中的明星打卡点……

“这地儿的变化是真实!看着‘旧’,实则‘新’。顺着园区步道来一场‘citywalk’,内外风景尽收眼底,养眼、养心,更养精气神!”阿西常常和家人一起到首钢园遛弯儿,直言在家门口就能同时享受城市的便捷繁华和山水景色的宁静优美。

现如今,首钢大桥水马龙,群明湖畔游人如织,首钢园区形成集餐饮、酒店、零售、展览、体验等多元一体的特色消费生态。据统计,自2020年5月园区向社会开放以来,累计入园客流量超2200万人次。“昔日炉火”正演变为如今的“人间烟火”,尽显激情与活力。

### 百年遗存玩转跨界

当前,这座百年遗址依旧酝酿着“新生”,将多元化产业置换与设计改造工业遗存同步推进,形成“体育+”“科技+”等跨界业态,聚力



改造前的首钢园精煤车间(左)和精煤车间改造而成的“四块冰”冬训中心(右)

打造北京高精尖产业新平台、新地标。

2024年9月26日—10月6日,2024WTT中国大满贯在中建装饰参与改造的“四块冰”(短道速滑、花样滑冰、冰壶、冰球)冬训中心举行,通过“冰乒转换”实现冬奥遗产的可持续利用。“四块冰”冬训中心由老厂房的精煤车间和职工宿舍改造而来。据项目执行经理孙茂介绍,为实现训练场馆与比赛场馆的“零差异感”,项目团队针对冰雪运动特点和比赛训练要求进行“个性化定制”,采用巴洛特钢板幕墙形式,以真空保温板、应用混凝土板的装配式思路指导施工,既实现了小空间建筑的节能需求,又便于远期场馆的功能转换,破解奥运场馆寿命短的世界性难题。

与此同时,中国科幻大会的举办地——三高炉成为首钢最具特色的展览展示中心,被赋予全新的历史使命。为了保留高炉表面留下的斑驳锈迹,项目团队可謂煞费苦心,协同研发团队开发应用名为“高性能耐候透明涂层”的新型材料,最大程度维持其“素颜”的工业之美。

如今的首钢园,已形成“山—水—工业遗存”特色景观体系,跻身第一批中国工业遗产保护名录,成为奥林匹克运动推动城市发展、工业遗产再利用和工业遗址复兴的典范。8年深耕坚守,中建装饰助力百年首钢完成焕新蝶变,奏响“一起向未来”的“冰与火”之歌。

## 文兵赴阿尔及利亚、埃及短期工作

(上接第一版)

活动期间,文兵拜会埃及总理马德布利。马德布利总理对中国建筑多年来积极参与埃及投资建设取得的经营成果表示充分肯定,指出中国建筑实施的埃及新首都CBD项目是埃中友谊的标志性工程,希望项目各方加强沟通协作,将其打造成埃中合作的成功典范。未来,期待中国建筑进一步拓宽在埃业务领域,积极参与埃及新城开发、产业园区、文旅地产等相关项目的投资、建设和运营,有效带动埃及经济和建筑产业发展。文兵介绍了中非合作论坛北京峰会以来埃方与中国建筑的合作推进情况,表示中国建筑将进一步加强与埃方的务实合作,不断拓宽合作领域、巩固合作成果,为埃及“2030愿景”实现作出更大贡献。

当天下午,中国建筑在埃及阿拉曼新城超高层综合体项目现场举办标志塔主体结构封顶仪式,埃及住房部部长谢里夫·谢尔比尼、副部长赛义德·伊斯梅尔,中国住房和城乡建设部部长倪虹,驻亚历山大总领事杨勇等出席活动。文兵出席活动并致辞,表示中国建筑将以标志塔封顶为新起点,进一步加强科技创新成果应用,全力打造精品工程、标杆工程;积极当好中埃文化交流的桥梁,不断促进中埃人文交流和属地人才培养,为埃及的繁荣复兴事业贡献中建力量。

在埃及期间,文兵赴中国驻埃及大使馆拜访廖力强大使。廖力强表示,今年是中埃两国建立全面战略合作伙伴关系10周年,希望中国建筑以此为契机,持续加大在埃资源投入,助力中埃共建“一带一路”迈上新的台阶。文兵表示,中国建筑将在大使馆的指导帮助下,充分发挥全产业链优势,推动在埃机构高质量发展,更好服务中埃外交大局。

在埃及新首都CBD项目现场,文兵实地查看项目履约进度、安全生产、质量管控等情况,并召开调研座谈会。文兵强调,中建埃及分公司要深入落实集团“海外高质量发展战略”,持续完善属地管理体系,严守守牢安全生产和风险控制底线红线,推动埃及业务高质量发展。要把保障埃及新首都CBD项目履约作为当前最重要、最核心的工作,坚定落实好各项部署,细化分工、集中资源,把项目建设成为标志性样板工程。要加强团队建设,注重海外人才培养,打造国际化工程人才梯队,进一步提升团队的凝聚力和干事创业热情。

## 建证幸福



11月2日,由中建四局华南建设公司总承包分公司承办的“玩转科学、快乐探索”青少年传统建筑知识科普实践活动走进广州市黄埔区萝岗儿童公园,吸引了大批青少年参加。在“青诚之光”志愿者的指导下,孩子们充分发挥想象力和创造力,通过拆、拼、插等方式,用一张张纸板搭建特色景观模型,争当小小建筑师。(马文龙)



近日,中建七局一公司午桥华府潘村B区安置项目与河南省洛阳市洛龙区总工会联合在工地开设“农民工书屋”,利用书屋帮助农民工兄弟提升职业素养技能,点亮农民工书屋业余生活,为广大农民工提供更深入、细致、丰富的文化服务。(聂朝卿)



近日,中建科工广州白云机场三期扩建工程征拆安置项目“建证未来”青年志愿服务队在广州市花都区花山镇小埔村开展“情暖夕阳红 科工来敲门”志愿服务活动。志愿者们登门慰问高龄老人,为老人们送上慰问物资,与老人们讲故事、唠家常,以暖心举措为高龄老人送去关爱与温暖。(朱成亮)

编者按:最大输出功率600kW,最快可实现充电5分钟续航300公里;光伏发电生产绿色清洁能源,显著减少二氧化碳排放;液冷储能产品自带能量“蓄水池”,成为电网调频主要支持力量……充电快、环境好、功能多的大宝路充美“光储充放”超充站,开启了宝安超充基础设施建设新纪元,助力深圳打造世界一流“超充之城”。

# 为美好生活“充电”

作者:丁超



深圳大宝路超充站

“这里环境好,空间大,充电速度快,还能顺便洗个车,特别方便!”网约车司机李先生是深圳大宝路超充站的常客,每次来这里充电,他都会在空调休息室“冲个浪”,在大榕树下和车友唠会儿嗑,或是给爱车“洗个澡”,给自己“补补能”。

大宝路充美“光储充放”超充站由中建科工智慧停车公司投资、建设、运营,共有75个停车位,配备6台充美600kW超充桩、13台250kW直流双枪快充桩、2台60kW V2G 放电桩,能同时满足34辆新能源汽车充电。此外,超充站还提供停车、洗车、购物、休憩等“超充+”服务,让用户不出站就能享受一站式便捷超充体验。

### 超充建设跑出“深圳速度”

在2023国际数字能源展上,深圳市宣布正式启动“超充之城”建设。按着“超充

术、新基建,开启宝安超充基础设施建设新纪元,助力深圳打造世界一流“超充之城”。

### 科技创新点亮“能量绿洲”

在正式运营前,超充站就吸引了不少市民驻足,甚至有些车主迫不及待地前来试充。究竟“光储充放”超充站有什么独特的魅力?

超充站顶棚似大鹏微微翘起的双翼,光伏铺设面积约500平方米,装机容量104.5kWp,是充电站绿色能量来源。以年日照时长1200小时计算,预计每年发电量可达125400千瓦时,相当于可为2500余辆新能源汽车充满电,可减少二氧化碳排放约70吨。

在发电高峰期,通过中建科工与欧阳明高院士团队合作研发的液冷储能产品,超充站可存储多余的电能,保障供电的稳定性与可靠性。“储能柜好比是超充站的能量‘蓄水池’,一方面能够有效吸收新能源电,另一方面具备快速响应和长期输出的特点,有望成为电网调频的主要支持力量。”项目技术负责人闫光贤介绍,在今年深圳“迎峰度夏”关键期,超充站积极参与深圳市电力需求响应交易,助力深圳平衡电力供需,保障电力供应。

“之前充满电需要1小时,现在20分钟就可以了。”李先生经常向车友推荐超充站。超充站配置的充美超充桩最大输出功率为600kW,最快可实现充电5分钟续航300公里。“超充桩采用高功率密度集成技术、枪头高效散热技术,还联合欧阳明高院士团队研发了新一代电池安全监测模块,不但最高运行电压可达1000伏,而且更安全、稳定、静音。”中建科工创新研究院开发院副院长王梦楠表示。

随着新能源汽车保有量不断增加,电网

运行面临着负荷增大、峰谷差加剧的新挑战。超充站里的充放电桩不仅能够提供充电服务,还可以将车载电池能量反向输送到电网,在平衡电网负荷的同时,为用户赚取收益。

### 贴心运营打造“服务驿站”

截至10月18日,深圳累计建成超充站671座。大宝路超充站运营以来,以“充电快、环境好、功能多”的口碑,赢得用户的喜爱,平均日充电400车次。

超充站拥有6个自助洗车厅、空调休息室、无人便利店、卫生间等配套设施,实行24小时全天候开放,满足用户的多元化需求。同时,超充站配备24小时运营人员,定期对场站进行安全巡检、场站清洁,及时帮助车主解决问题。

“没关系,我先帮你充!”遇到因手机故障无法充电的车主,运营人员娄利伟主动为其救急。帮助车主找到遗失社保卡,把没电的车推进超充站……这样的暖心故事时时在这里发生着。2024年高考期间,中建科工智慧停车公司还与宝路华公司联合举办“爱心送考,满电加油”活动,为“党员爱心车队”的35辆出租车提供免费充电服务,助力爱心送考。

让充电更美好,为美好生活“充电”,是充美超充站不变的初心,也是不懈的追求。截至2024年10月底,共有34座充美超充站在全国落地运营。创新建证美好,中建科工智慧停车公司将依托“光储充放”一体化解决方案构建超充网络,推动区域交通电动化、能源清洁化,助力“双碳”目标的实现。



600kW超充桩



司机在超充站自助洗车



24小时开放的空调休息室和便利店



250kW直流快充桩



司机在超充站室外休息区聊天

# 探馆中国建筑科技展 见证未来智慧城市

9月下旬,由住房和城乡建设部指导、中建集团主办的中国建筑科技展在北京首钢园开展,并面向社会公众开放。连日来,来自国际组织、中央部委、省市地方以及住建系统的领导和同仁到展参观,近距离感受中国建筑167项数字化、工业化、智能化发展的最新成果、最新技术和最新应用。

人民日报社、新华社、中央广播电视总台、光明日报社、经济日报社、中国日报社、科技日报社、中国国际电视台(CGTN)、中国建设报社、国资小新、《国资报告》杂志等媒体机构的记者,以及埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、埃及、摩洛哥、约旦等35个国家的媒体记者到场参观报道,亲身感受中国建筑“黑科技”的非凡魅力。

## 联合国人居署执行主任罗斯巴赫参观中国建筑科技展

10月23日,联合国人居署执行主任阿纳克劳迪娅·罗斯巴赫一行到访中国建筑科技展参观。

罗斯巴赫一行观看了中国建筑品牌片,在“共建和谐城市”主题区参观了济南华山片区项目、成都环城绿道的规划亮点,驻足观看乌梁素海流域山水林田湖草沙生态保护修复试点工程蝶变视频,听取了中国建筑土壤修复技术特点介绍,了解了城市生命线运营管理平台、城市排水管网系列机器人等新技术情况。

在“拓展幸福空间”主题区,罗斯巴赫饶有兴趣地拿起

“中建造石机”生产的绿色建材样品,询问地铁盾构渣土变成环保的路面砖、步道砖的转化过程。在新建好房子样板房,罗斯巴赫从居住者的角度体验屋内的智能家居、隔声保温、健康人居环境监测等方面的设计;在旧改老房子展位,她详细了解中国建筑让旧房变好房的“诊、拆、改、防、提”五字诀旧改模式、北京桦皮厂胡同8号楼项目90天实现原拆原建的建造经验以及上海建国东路历史风貌保护及城市更新工程的改造情况。参观过程中,代表团一行对中国建筑建造“好房子”、让城市更宜居更韧性更智慧的探

索与实践予以充分肯定。

联合国人居署是联合国系统内负责城市与住区可持续发展的专门机构,致力于推动“人人享有适当住房”和“在城市化进程中人类住区的可持续发展”两个目标的实现,在90多个国家开展项目,通过知识、政策建议、技术援助和合作行动促进城市和人类住区的变革。

联合国人居署代表团,住房和城乡建设部计划财务与外事司、北京市石景山区政府、首钢集团相关负责人,中国建筑总部部门有关负责人等陪同调研。(樊祥叙、陈振)



## 揭秘中国建筑“黑科技”,35国记者共同见证未来智慧城市

“从未想到中国有着这样的技术,这太令人惊讶了!”加纳广播公司记者塞缪尔(Samuel Ayammah)兴奋地竖起大拇指。

10月29日,来自埃塞俄比亚、加纳、肯尼亚、埃及、摩洛哥、约旦等35个国家的媒体记者走进由中建集团主办的中国建筑科技展,亲身感受中国建筑“黑科技”的非凡魅力。展览设有“共建和谐城市”“拓展幸福空间”“助力中国建造”三大主题区,包含宜居城市、智慧城市、“好房子”等7大展区。

踏入展厅,记者们观看了中国建筑品牌片,对中建集团在建筑设计、新技术应用、新材料研发及绿色智能建造等方面的科技创新与精湛工艺有了初步印象,也激发了他们深入探索中国建筑科技奥秘的强烈好奇心。

### 公交车“住进小高层”,智慧科技破解停车难

步入“共建和谐城市”主题区,记者们的目光被智慧停车场的创新技术深深吸引。作为国内首个投入使用的的新能源公交车库,这一智慧停车场展示了如何通过智能系统有效管理停车资源,解决大城市“停车难”的问题。同时,智慧船闸、智慧高速、智慧园区、智慧物业等技术集中亮相,勾勒出未来智慧城市的美好蓝图。埃及开罗新闻记者路夏(Mazen Eslam Afify Ahmed)对此赞叹不已:“这次参观令我大开眼界,我希望能把这些技术带回我的祖国。”

### 能“互动”的房子!感受智能生活的无穷魅力

在“拓展幸福空间”主题区,外国记者团步入了“好房子”样板间,沉浸式体验“高性能+好体验”的现代家居带来的舒适便利。旧改“好房子”样板间创新应用装配式内墙改造技术、同层微降排水系统等12种新技术,通过合理改造,使老旧房屋上演“空间魔术”,让居民住得舒心、舒服。新建“好房子”样板间通过集成20大科技系统,不仅解决了隔音、串味、渗漏等传统问题,更通过绿色、低碳、智能、安全等技术手段,让大家切身感受到科技对居住体验的提升。例如,健康空气系统实时监测并自动调节空气质量,确保室内始终保持健康舒适的环境,这些细节设计引得记者们连连称赞,巴勒斯坦国家电视台主持人拉尼娅(Rania A. T. Hamdallah)热情地说道:“‘好房子’样板间给我带来了像家一般的温馨体验,我希望有一天也能住上这样充满科技感的房子。”

### 机器人化身“小跟班”?建筑科技的灵动之舞

在“助力中国建造”主题区,灵活舞动、自动工作的机械臂引起了众人的兴趣,中建科技研究院副院长李文向大家介绍:“CMC智能制造工厂配备自动焊接机械臂、移动组装模台、墙板拼装定位固定夹具等硬件,应用全自动高精度定位组装、全自动高精度柔性焊接、模块化自动总装等多项技术,可满足全自动高精度柔性焊接各种规格尺寸的墙板

与楼承板组装作业。”记者们仔细倾听,并频频点头称赞。随后,记者团亲身体验了与智能建筑机器人的互动,其中一款运输机器人以其智能化技术的应用成为了现场的亮点。这款机器人不仅能够独立识别路径和实时规避障碍,还能在记者的引导下灵活地跟随移动,展现出卓越的灵活性和智能水平。也门亚丁电视台台长办公室主任阿卜杜勒拉赫曼(Abdulrahman Mohammed Sagheer Aljalabin)表示:“在见证了中国建筑的杰出成就之后,让我对未来科技化生活充满了期许,期待这些技术能够传遍世界各地。”

### 这面墙居然会发电!环保与建筑的和谐交融

移步户外展区,和美乡居新型农宅产品、房-车-网融合绿色智能住宅产品、“光储直柔”四维能源设备等一系列创新科技产品,再次吸引了记者们的目光。

而在步行至一面高墙时,讲解员微笑着问:“你们能猜出这面墙上哪一块是光伏板吗?”记者们认真观察,发现这面墙与普通的石材、铝板等建材无异,而它竟然是一整片能够发电的光伏幕墙。这面由LIGHT系列轻质光伏组件打造的外墙,不仅外观自然能发电,搭配储能系统还能实时显示发电数据,充分展现了科技融入生活的可能性。记者们表示,中国建筑科技展不仅让他们对建筑科技有了更深入的了解,也真切感受到了中国企业如何将创新技术融入日常生活,为提升民众生活质量所做的努力,这让他们印象深刻。(陈籽霖)

## 科技赋能智慧城市 创新助力“中国建造”

### ——中国建筑科技展聚焦绿色低碳智能

“年龄”大、体验差的老房子被改造成了智能舒适的“好房子”,“一杯咖啡,满电出发”的超级充电桩打消了新能源车主的充电焦虑,高端玻璃幕墙熠熠生辉的“世界第一高楼”迪拜哈利法塔让全世界看到了“中国建造”的匠心独运……10月20日,科技日报记者来到北京首钢园,一睹中国建筑科技展中的“建造黑科技”。

本次展览以“科技赋能美好生活,创新引领中国建造”为主题,设置“共建和谐城市”“拓展幸福空间”“助力中国建造”三大主题区,集中展出了中国建筑167项数字化、工业化、智能化发展的最新成果,应用场景涵盖乡村、城市、高原,创新成果瞄准绿色、低碳、智能。

### 乡村治污成效显著

场馆内,服务38万余户农家的农村污水治理系统解决方案让记者印象深刻。

农村污水不能达标排放所导致的环境问题是农村人居环境最突出的短板问题之一。该解决方案包括分散处理、相对集中处理、直接纳管等模式,可因地制宜、一村一策,合理选择治理模式和工艺,推进污水全面治理、达标排放。研发团队还创新研发出一套智慧管控系统,精准控制进出水量、人力、能耗、设备维护成本大大降低。

### 和谐城市便捷生活

“这款600kW超级充电桩最快可实现充电5分钟续航300公里,喝一杯咖啡的时间就能让您的电动汽车满电出发。”中国建筑钢结构研究院院长李任戈介绍,该充电桩使用行业领先的第三代半导体碳化硅、液冷散热和群管群控核心技术,可有效解决常规充电速度慢、枪头重、噪音大等问题,已应用在深圳市大亚湾光储充放超级电站等40余个项目中。它的“兄弟们”还有让电动汽车成为安全移动储能的双向充电桩,2分钟即可完成重型卡车电池更换的重卡模块化智能换电站等。

智慧,是绝大部分展品共同体现的科技底色。

智慧立体停车库、光储直柔综合智慧能源产品、智慧船闸运营管理平台、历史文化名城保护管理平台等集中亮相展览。中建设计研究院首席总规划师宋晓龙表示,希望通过最先进的技术让城市充满活力与智慧,让人民共享智慧城市、和谐城市所带来的便捷生活。

### 智能建造装备上新

“以前砌墙是一块块地垒上去,如今有了3D打印技术,可将3D打印机机械臂固定在造楼机平台上,就能直接打印出一面墙体。”中建三局副总工程师王开强在接受科技日报记者采访时表示,造楼机、造塔机等集成平台在建造端实现了现场的工业化,也为新技术、新工艺提供载体。

从空中造楼机到云端建造工厂,从造塔机到不落地移动钢平台造桥机,从城市大直径竖井掘进装备到建筑工程北斗卫星定位装备,“造字家族”“建造重器”的研发与应用让全世界人民看到中国技术正不断挑战“不可能”。

建广厦于天下,点灯火于万家。

“数字化、智能化、信息化等现代科技的融入,让建造越来越创新、越来越高效。”中国建筑股份有限公司副总工程师张琨说。

(《科技日报》记者薛岩、实习记者于紫月)

### 媒体聚焦



扫码观看中央广播电视总台报道



扫码阅读《经济日报》报道



扫码阅读《科技日报》报道



扫码阅读环球网报道



扫码阅读多哥媒体报道



扫码阅读几内亚媒体报道



扫码阅读刚果(金)媒体报道